



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO



Cordeiro RJ, 18 de março de 2025.

A Secretaria Estadual das Cidades,

Em atenção ao pedido de esclarecimentos acerca das condições do solo da Rua Milton Vieira de Carvalho, localizada no bairro Larvinhas, município de Cordeiro - RJ, CEP 28540-000, passamos a tecer algumas considerações.

Pelo presente, vimos discorrer sobre as características do solo da região mencionada, bem como os fatores que fundamentaram a utilização das espessuras de base e sub-base adotadas na planilha orçamentária.

As espessuras especificadas das respectivas base e sub-base correspondem às praticadas nas execuções de pavimentações do bairro, que, por sua vez, não possuem histórico de manutenção acerca de vícios construtivos do pavimento, tampouco há registro de borrachudos nas vias pavimentadas.

Com base nos estudos geotécnicos da região, o solo predominante na área de Cordeiro - RJ pode ser classificado como silte-argiloso vermelho. Ademais, a experiência prévia de execuções de pavimentação no bairro indica a ausência de histórico de problemas significativos no pavimento das vias locais.

Por todo o exposto, as especificações adotadas na planilha de formação de custos para execução dos serviços de drenagem e pavimentação dos logradouros em questão são suficientes para cumprir com o escopo proposto e irão assegurar a devida funcionalidade para o objeto pleiteado.



Documento assinado digitalmente
RODRIGO MAZZO ALMADA HERMSDORFF
Data: 18/03/2025 17:41:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rodrigo Mazzo Almada Hermsdorff

Eng. Civil CREA RJ 2017103759

Mat. 70000819

LAUDO TÉCNICO

1. Introdução

O presente laudo técnico visa esclarecer os dados geotécnicos acerca das condições do solo na área de contenção localizada na Rua Milton Vieira de Carvalho – Bairro Lavrinhas no município de Cordeiro/RJ, apresentamos as seguintes considerações técnicas:

2. Caracterização do Solo

Com base no conhecimento empírico adquirido por meio da execução de projetos similares na região, bem como nos estudos geotécnicos previamente realizados, foi constatada a predominância de solo classificado como Silte Arenoso, de coloração laranja, apresentando compactidade variando de pouco compacta a medianamente compacta.

Os parâmetros geotécnicos obtidos para a região e, especificamente, para o local em questão são os seguintes:

- **Resistência à penetração (SPT médio):** 10 golpes;
- **Tensão admissível do solo:** 2,0 kgf/cm²;
- **Ângulo de atrito interno (ϕ):** 30°;
- **Coesão:** 0;
- **Peso específico (γ):** 19 kN/m³;

3. Considerações para o Projeto

Os valores apresentados representam uma média dos estudos geotécnicos conduzidos na região e podem ser adotados, no presente laudo, como referência para o dimensionamento preliminar das estruturas de contenção, permitindo a estimativa de custos na fase de orçamentação do projeto.

No entanto, salienta-se que os valores indicados devem ser validados por meio de ensaios geotécnicos específicos durante a elaboração do projeto executivo, de modo a compatibilizar o dimensionamento estrutural às condições reais do solo.

4. Conclusão

Diante do exposto, ratificamos que as informações aqui apresentadas são suficientes para a concepção do projeto básico, atendendo ao escopo proposto, e asseguram a viabilidade técnica da solução de contenção pretendida. Contudo, reforçamos a necessidade de avaliação complementar através de investigações in situ na fase de projeto executivo.

Engenheiro Civil: Robson Mendonça Pinto

CREA/RJ: 2021102947